



Jméno subdodavatele:  
EGEM s.r.o.



Adresa subdodavatele:  
Novohradská 736/36  
370 01 České Budějovice 6

IČO subdodavatele:  
63886464

Objednatel:

**EG.D, a.s.**

Akce:

**TR Řípv – rek.R110kV, sek.tech., VS, PZTS**

Číslo smlouvy EG.D: 4501656578

Číslo zakázky EGEM: 22129

**Dokumentace pro provádění stavby (DPS)**

**Část D.2.**

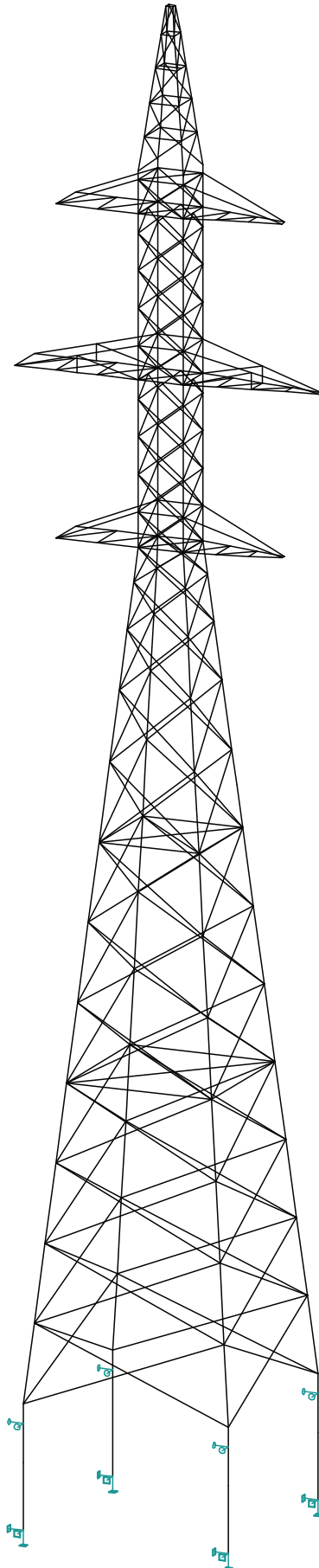
**SO 01.2: V5580/5581 TR Řípv – TR Slavětice**

**Statický výpočet kotevního stožáru č.2  
typu II+8**

Datum:

4/2024

Výtisk:



**SCHÉMA STOŽÁRU**

Základní data

Typ konstrukce : Rám XYZ

Počet uzlů :	188
Počet prutů :	499
Počet maker 1D:	172
Počet linií :	0
Počet 2D maker :	0
Počet průřezů :	53
Počet stavů :	15
Počet materiálů:	1

Materiál

Jméno		
S 355		
	Pevnost v tahu	510.000 MPa
	Mez kluzu	355.000 MPa
	Modul E	210000.00 MPa
	Poissonův souč.	0.30
	Objemová hmotnost	7850.000 kg/m^3
	Roztažnost	0.012 mm/m.K

Výpis materiálu

Skupina prutů : 1/499

čís.	Jméno	jakost	jednotková hmotnost kg/m	délka m	váha kg
1	L200/14	S 355	42.70	6.80	290.39
2	2 LT (L200/14,36)	S 355	85.41	4.00	341.63
3	2 LT (L200/14,36)	S 355	85.41	2.00	170.82
6	L200/14	S 355	42.70	32.32	1380.13
7	L80/6	S 355	7.34	87.27	640.54
8	L70/6	S 355	6.40	75.52	483.18
9	L70/6	S 355	6.40	15.48	99.04
10	L70/6	S 355	6.40	10.95	70.03
11	L200/14	S 355	42.70	28.68	1224.86
12	L63/5	S 355	4.81	92.21	443.73
13	L63/5	S 355	4.81	10.68	51.39
14	L63/5	S 355	4.81	7.55	36.34
15	L200/14	S 355	42.70	25.25	1078.22
16	L63/5	S 355	4.81	93.81	451.41
17	L70/6	S 355	6.40	4.80	30.71
18	L70/6	S 355	6.40	3.39	21.71
19	L180/12	S 355	33.05	38.08	1258.49
20	L70/6	S 355	6.40	121.49	777.26
21	L70/6	S 355	6.40	9.60	61.42
22	L70/6	S 355	6.40	9.60	61.42
23	L70/6	S 355	6.40	6.79	43.43
24	L50/5	S 355	3.77	1.70	6.39
25	L70/6	S 355	6.40	16.65	106.50
26	L40/4	S 355	2.42	21.79	52.68
27	L40/4	S 355	2.42	11.40	27.55
28	U80	S 355	8.63	0.76	6.56
29	2 LU z (L80/6,5)	S 355	14.68	9.82	144.13
30	L50/5	S 355	3.77	10.42	39.28

čís.	Jméno	jakost	jednotková hmotnost kg/m	délka m	váha kg
31	L50/4	S 355	3.05	4.71	14.39
32	L45/4	S 355	2.74	2.74	7.51
33	2 Uo (UE80,80)	S 355	14.10	0.34	4.79
34	2 LU z (L80/6,5)	S 355	14.68	5.16	75.72
35	L50/5	S 355	3.77	7.08	26.69
36	L45/5	S 355	3.38	3.54	11.96
37	L45/5	S 355	3.38	0.85	2.87
38	L50/4	S 355	3.05	3.56	10.87
39	L45/4	S 355	2.74	2.05	5.63
40	2 Uo (UE80,80)	S 355	14.10	0.17	2.40
41	2 LU z (L80/6,5)	S 355	14.68	8.80	129.18
42	L50/5	S 355	3.77	9.47	35.69
43	L63/5	S 355	4.81	6.51	31.33
44	L50/5	S 355	3.77	2.40	9.04
45	2 Uo (UE80,80)	S 355	14.10	2.40	33.84
46	2 LU z (L80/6,5)	S 355	14.68	5.20	76.33
47	L50/5	S 355	3.77	6.82	25.68
48	L45/5	S 355	3.38	3.41	11.50
49	L45/5	S 355	3.38	0.85	2.87
50	L63/5	S 355	4.81	4.88	23.50
51	L50/5	S 355	3.77	2.40	9.04
52	2 Uo (UE80,80)	S 355	14.10	1.20	16.92
53	L80/6	S 355	7.34	3.12	22.90

Celková hmotnost konstrukce : 9989.89 kg  
 Nátěrová plocha : 310.31 m^2

#### Podpory

podpora	uzel	typ	Velikost m
1	171	XYZRxRyRz	0.00
2	172	XYZRxRyRz	0.00
3	173	XYZRxRyRz	0.00
4	174	XYZRxRyRz	0.00
5	175	XY	0.00
6	176	XY	0.00
7	177	XY	0.00
8	178	XY	0.00

Zatěžovací stavy

Stav	Jméno	souč.	Popis
1	Vlastní tíha	1.00	Vlastní váha. Směr -Z
2	Výsl.omr.lan a vítr ve směru - FINÁLNÍ	1.00	Nahodilé - RV1
3	2/3tah omr.lan a vítr v ose - FINÁLNÍ	1.00	Nahodilé - RV2
4	Přetržení zem.lana - FINÁLNÍ	1.00	Nahodilé - RV3
5	Přetržení horní fáze - FINÁLNÍ	1.00	Nahodilé - RV4
6	Přetržení střední fáze - FINÁLNÍ	1.00	Nahodilé - RV5
7	Přetržení spodní fáze - FINÁLNÍ	1.00	Nahodilé - RV6
8	Výsl.omr.lan a vítr ve směru - PROVIZOR	1.00	Nahodilé - RV1
9	2/3tah omr.lan a vítr v ose - PROVIZOR	1.00	Nahodilé - RV2
10	Přetržení zem.lana - PROVIZOR	1.00	Nahodilé - RV3
11	Přetržení horní fáze - PROVIZOR	1.00	Nahodilé - RV4
12	Přetržení střední fáze - PROVIZOR	1.00	Nahodilé - RV5
13	Přetržení spodní fáze - PROVIZOR	1.00	Nahodilé - RV6
14	Vítr na stožár kolmo k vedení	1.00	Nahodilé - RV7
15	Vítr na stožár rovnoběžně s vedením	1.00	Nahodilé - RV7

Zatěžovací stav čís. 2 - uzlová zatížení

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
93	5.90	-10.10	-2.10	0.00	0.00	0.00
94	6.10	10.10	-2.80	0.00	0.00	0.00
95	6.10	10.10	-2.80	0.00	0.00	0.00
96	5.90	-10.10	-2.10	0.00	0.00	0.00
113	13.47	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00
114	13.89	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
115	13.89	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
116	13.47	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
123	13.47	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00
124	13.89	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
125	13.47	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00
126	13.89	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
133	13.47	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00
134	13.89	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
135	13.89	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
136	13.47	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00

Zatěžovací stav čís. 3 - uzlová zatížení

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
93	4.10	6.80	-2.10	0.00	0.00	0.00
96	4.10	6.80	-2.10	0.00	0.00	0.00
113	9.29	-15.57	-5.58	0.00	0.00	0.00
116	9.29	-15.57	-5.58	0.00	0.00	0.00
123	9.29	-15.57	-5.58	0.00	0.00	0.00
125	9.29	-15.57	-5.58	0.00	0.00	0.00
133	9.29	-15.57	-5.58	0.00	0.00	0.00
136	9.29	-15.57	-5.58	0.00	0.00	0.00

Zatěžovací stav čís. 4 - uzlová zatížení

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
93	5.50	-10.10	-2.10	0.00	0.00	0.00
96	5.50	-10.10	-2.10	0.00	0.00	0.00
113	12.55	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00
114	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
115	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
116	12.55	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00
123	12.55	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
124	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
125	12.55	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00
126	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
133	12.55	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00
134	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
135	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
136	12.55	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00

Zatěžovací stav čís. 5 - uzlová zatížení

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
93	5.50	-10.10	-2.10	0.00	0.00	0.00
94	5.50	10.10	-2.80	0.00	0.00	0.00
95	5.50	10.10	-2.80	0.00	0.00	0.00
96	5.50	-10.10	-2.10	0.00	0.00	0.00
113	12.55	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00
115	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
116	12.55	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00
123	12.55	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
124	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
125	12.55	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00
126	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
133	12.55	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00
134	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
135	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
136	12.55	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00

Zatěžovací stav čís. 6 - uzlová zatížení

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
93	5.50	-10.10	-2.10	0.00	0.00	0.00
94	5.50	10.10	-2.80	0.00	0.00	0.00
95	5.50	10.10	-2.80	0.00	0.00	0.00
96	5.50	-10.10	-2.10	0.00	0.00	0.00
113	12.55	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00
114	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
115	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
116	12.55	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
123	12.55	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00
124	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
125	12.55	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00
126	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
133	12.55	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00
135	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
136	12.55	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00

Zatěžovací stav čís. 7 - uzlová zatížení

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
93	5.50	-10.10	-2.10	0.00	0.00	0.00
94	5.50	10.10	-2.80	0.00	0.00	0.00
95	5.50	10.10	-2.80	0.00	0.00	0.00
96	5.50	-10.10	-2.10	0.00	0.00	0.00
113	12.55	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00
114	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
115	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
116	12.55	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
123	12.55	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00
125	12.55	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00
126	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
133	12.55	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00
134	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
135	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
136	12.55	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00

Zatěžovací stav čís. 8 - uzlová zatížení

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
93	6.20	-10.60	-2.20	0.00	0.00	0.00
94	6.20	10.10	-2.90	0.00	0.00	0.00
95	6.20	10.10	-2.90	0.00	0.00	0.00
96	6.20	-10.60	-2.20	0.00	0.00	0.00
113	13.47	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00
114	13.89	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
115	13.89	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
116	6.79	-23.35	-8.65	0.00	0.00	0.00

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
123	13.47	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00
124	13.89	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
125	6.79	-23.35	-8.65	0.00	0.00	0.00
126	13.89	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
133	13.47	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00
134	13.89	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
135	13.89	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
136	6.79	-23.35	-8.65	0.00	0.00	0.00

Zatěžovací stav čís. 9 - uzlová zatížení

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
93	4.30	-7.10	-2.20	0.00	0.00	0.00
96	4.30	-7.10	-2.20	0.00	0.00	0.00
113	9.29	-15.57	-5.58	0.00	0.00	0.00
116	2.61	-15.57	-8.65	0.00	0.00	0.00
123	9.29	-15.57	-5.58	0.00	0.00	0.00
125	2.61	-15.57	-8.65	0.00	0.00	0.00
133	9.29	-15.57	-5.58	0.00	0.00	0.00
136	2.61	-15.57	-8.65	0.00	0.00	0.00

Zatěžovací stav čís. 10 - uzlová zatížení

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
93	5.70	-10.60	-2.20	0.00	0.00	0.00
96	5.70	-10.60	-2.20	0.00	0.00	0.00
113	12.60	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00
114	12.60	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
115	12.60	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
116	5.92	-23.35	-8.65	0.00	0.00	0.00
123	12.60	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
124	12.60	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
125	5.92	-23.35	-8.65	0.00	0.00	0.00
126	12.60	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
133	12.60	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00
134	12.60	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
135	12.60	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
136	5.92	-23.35	-8.65	0.00	0.00	0.00

Zatěžovací stav čís. 11 - uzlová zatížení

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
93	5.70	-10.60	-2.20	0.00	0.00	0.00
94	5.50	10.10	-2.90	0.00	0.00	0.00
95	5.50	10.10	-2.90	0.00	0.00	0.00
96	5.70	-10.60	-2.20	0.00	0.00	0.00
114	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
115	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
116	5.87	-23.35	-8.65	0.00	0.00	0.00
123	12.55	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
124	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
125	5.87	-23.35	-8.65	0.00	0.00	0.00
126	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
133	12.55	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00
134	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
135	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
136	5.87	-23.35	-8.65	0.00	0.00	0.00

Zatěžovací stav čís. 12 - uzlová zatížení

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
93	5.70	-10.60	-2.20	0.00	0.00	0.00
94	5.50	10.10	-2.90	0.00	0.00	0.00
95	5.50	10.10	-2.90	0.00	0.00	0.00
96	5.70	-10.60	-2.20	0.00	0.00	0.00
113	12.55	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00
114	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
115	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
116	5.87	-23.35	-8.65	0.00	0.00	0.00

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
123	12.55	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00
124	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
125	5.87	-23.35	-8.65	0.00	0.00	0.00
126	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
134	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
135	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
136	5.87	-23.35	-8.65	0.00	0.00	0.00

Zatěžovací stav čís. 13 - uzlová zatížení

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
93	5.70	-10.60	-2.20	0.00	0.00	0.00
94	5.50	10.10	-2.90	0.00	0.00	0.00

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
95	5.50	10.10	-2.90	0.00	0.00	0.00
96	5.70	-10.60	-2.20	0.00	0.00	0.00

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
113	12.55	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00
114	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
115	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
116	15.62	-23.35	-8.65	0.00	0.00	0.00
124	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
125	15.62	-23.35	-8.65	0.00	0.00	0.00

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
126	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
133	12.55	-23.35	-5.58	0.00	0.00	0.00
134	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
135	12.55	23.35	-7.22	0.00	0.00	0.00
136	15.62	-23.35	-8.65	0.00	0.00	0.00

#### Zatěžovací stav čís. 14 - uzlová zatížení

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
10	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
63	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
98	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
106	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
163	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
169	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

#### Zatěžovací stav čís. 15 - uzlová zatížení

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
10	0.00	-3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	0.00	-2.40	0.00	0.00	0.00	0.00
17	0.00	-3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	0.00	-2.40	0.00	0.00	0.00	0.00
24	0.00	-3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	0.00	-2.40	0.00	0.00	0.00	0.00
31	0.00	-3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	0.00	-2.40	0.00	0.00	0.00	0.00
39	0.00	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00
44	0.00	-2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	0.00	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00
56	0.00	-2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
63	0.00	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00
68	0.00	-2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	0.00	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00
80	0.00	-2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
98	0.00	-0.70	0.00	0.00	0.00	0.00
102	0.00	-0.70	0.00	0.00	0.00	0.00
106	0.00	-0.70	0.00	0.00	0.00	0.00
110	0.00	-0.70	0.00	0.00	0.00	0.00
114	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
115	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
117	0.00	-0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
121	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
122	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
124	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
126	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
127	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
128	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
132	0.00	-0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
134	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
135	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
137	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
138	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
139	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
145	0.00	-0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
146	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
160	0.00	-3.50	0.00	0.00	0.00	0.00
163	0.00	-3.50	0.00	0.00	0.00	0.00
166	0.00	-3.50	0.00	0.00	0.00	0.00
169	0.00	-3.50	0.00	0.00	0.00	0.00



## Kombinace

Kombi	Norma	Stav	souč.
1.FINÁL 1	Lineární - únosnost. nedefinováno	1 Vlastní tíha	1.30
		2 Výsl.omr.lan a vítr ve směru - FINÁLNÍ	1.30
		14 Vítr na stožár kolmo k vedení	1.10
2.FINÁL 2	Lineární - únosnost. hlavní zatížení	1 Vlastní tíha	1.30
		2 Výsl.omr.lan a vítr ve směru - FINÁLNÍ	1.30
		15 Vítr na stožár rovnoběžně s vedením	1.10
3.FINÁL 3		1 Vlastní tíha	1.30
		3 2/3tah omr.lan a vítr v ose - FINÁLNÍ	1.30
		14 Vítr na stožár kolmo k vedení	1.10
4.FINÁL 4		1 Vlastní tíha	1.30
		3 2/3tah omr.lan a vítr v ose - FINÁLNÍ	1.30
		15 Vítr na stožár rovnoběžně s vedením	1.10
5.FINÁL 5		1 Vlastní tíha	1.30
		4 Přetržení zem.lana - FINÁLNÍ	0.97
6.FINÁL 6		1 Vlastní tíha	1.30
		5 Přetržení horní fáze - FINÁLNÍ	0.97
7.FINÁL 7		1 Vlastní tíha	1.30
		6 Přetržení střední fáze - FINÁLNÍ	0.97
8.FINÁL 8		1 Vlastní tíha	1.30
		7 Přetržení spodní fáze - FINÁLNÍ	0.97
9.PROVIZOR 1		1 Vlastní tíha	1.30
		8 Výsl.omr.lan a vítr ve směru - PROVIZOR	1.30
		14 Vítr na stožár kolmo k vedení	1.10
10.PROVIZOR 2		1 Vlastní tíha	1.30
		8 Výsl.omr.lan a vítr ve směru - PROVIZOR	1.30
		15 Vítr na stožár rovnoběžně s vedením	1.10
11.PROVIZOR 3		1 Vlastní tíha	1.30
		9 2/3tah omr.lan a vítr v ose - PROVIZOR	1.30
		14 Vítr na stožár kolmo k vedení	1.10
12.PROVIZOR 4		1 Vlastní tíha	1.30
		9 2/3tah omr.lan a vítr v ose - PROVIZOR	1.30

Kombi	Norma	Stav	souč.
		15 Vítr na stožár rovnoběžně s vedením	1.10
13.PROVIZOR 5		1 Vlastní tíha	1.30
		10 Přetržení zem.lana - PROVIZOR	0.97
14.PROVIZOR 6		1 Vlastní tíha	1.30
		11 Přetržení horní fáze - PROVIZOR	0.97
15.PROVIZOR 7		1 Vlastní tíha	1.30
		12 Přetržení střední fáze - PROVIZOR	0.97
16.PROVIZOR 8		1 Vlastní tíha	1.30
		13 Přetržení spodní fáze - PROVIZOR	0.97

## Základní pravidla pro generování kombinací na únosnost.

$$1 : 1.30 \cdot ZS1 / 1.30 \cdot ZS2 / 1.10 \cdot ZS14$$
$$2 : 1.30 \cdot ZS1 / 1.30 \cdot ZS2 / 1.10 \cdot ZS15$$
$$3 : 1.30 \cdot ZS1 / 1.30 \cdot ZS3 / 1.10 \cdot ZS14$$
$$4 : 1.30 \cdot ZS1 / 1.30 \cdot ZS3 / 1.10 \cdot ZS15$$
$$5 : 1.30 \cdot ZS1 / 0.97 \cdot ZS4$$

6 : 1.30\*ZS1 / 0.97\*ZS5

7 : 1.30\*ZS1 / 0.97\*ZS6

$$8 : 1.30 \cdot ZS1 / 0.97 \cdot ZS7$$

9 : 1.30\*ZS1 / 1.30\*ZS8 / 1.10\*ZS14

10 : 1.30\*ZS1 / 1.30\*ZS8 / 1.10\*ZS15

11 : 1.30\*ZS1 / 1.30\*ZS9 / 1.10\*ZS14

12 : 1.30\*ZS1 / 1.30\*ZS9 / 1.10\*ZS15

13 :  $1.30 \cdot ZS1 / 0.97 \cdot ZS10$

$$14 : 1.30 \cdot ZS1 / 0.97 \cdot ZS11$$

15 : 1.30\*ZS1 / 0.97\*ZS12

$$16 : 1.30 \cdot ZS1 / 0.97 \cdot ZS13$$

### Výpis nebezpečných kombinací na únosnost

$$1/ \quad 5 : +1.30 \cdot ZS1 + 0.97 \cdot ZS4$$

2/ 6 :  $+1.30 \cdot ZS1 + 0.97 \cdot ZS5$

3/ 7 : +1.30\*ZS1+0.97\*ZS6

4/ 8 :  $+1.30 \cdot ZS1 + 0.97 \cdot ZS7$

5/ 13 :  $+1.30 \cdot ZS1 + 0.97 \cdot ZS10$

6/ 14 :  $+1.30 \cdot ZS1 + 0.97 \cdot ZS11$

7/ 15 : +1.30\*ZS1+0.97\*ZS12

8/ 16 : +1.30\*ZS1+0.97\*ZS13

9/ 1 : +1.30\*ZS1+1.30\*ZS2+1.10\*ZS14

10/ 2 : +1.30\*ZS1+1.30\*ZS2+1.10\*ZS15

11/ 3 : +1.30\*ZS1+1.30\*ZS3+1.10\*ZS14

12/ 4 : +1.30\*ZS1+1.30\*ZS3+1.10\*ZS15

13/ 9 :  $+1.30 \cdot ZS1 + 1.30 \cdot ZS8 + 1.10 \cdot ZS14$

14/ 10 : +1.30\*ZS1+1.30\*ZS8+1.10\*ZS15

15/ 11 : +1.30\*ZS1+1.30\*ZS9+1.10\*ZS14

$$16/ \quad 12 : +1.30^*ZS1+1.30^*ZS9+1.10^*ZS15$$

10/ 12/ 1/ 1.00 ZC1/ 1.00 ZC3/ 1.10 ZC10

**CSN. Všechny průřezy KÚ vše.**

Makro	Prut	Pr.	řez	kombi únos	Pevnost	stab. posudek	jed.posudek
163	486	1	1.700	9	0.92	0.94	0.94
	487	2	1.000	9	0.52	0.53	0.53
159	479	3	0.500	9	0.52	0.54	0.54
146	434	6	0.000	10	0.79	0.94	0.94
155	475	7	5.640	10	0.08	0.53	0.53
	473	8	4.901	12	0.04	0.27	0.27
144	429	9	0.000	9	0.09	0.60	0.60
148	442	10	0.000	8	0.00	0.00	0.00
4	13	11	2.020	9	0.46	0.61	0.61
18	60	12	0.000	12	0.07	0.37	0.37
12	37	13	0.000	9	0.10	0.65	0.65
14	40	14	0.000	8	0.00	0.00	0.00
5	15	15	0.000	9	0.47	0.59	0.59
23	84	16	3.184	8	0.09	0.34	0.34
1	4	17	0.000	16	0.21	0.42	0.42
10	33	18	0.000	8	0.07	0.10	0.10
27	117	19	0.000	9	0.60	0.63	0.63
41	198	20	1.531	9	0.25	0.35	0.35
34	160	21	0.000	11	0.38	0.53	0.53
32	158	22	0.000	16	0.14	0.00	0.14
35	169	23	0.000	3	0.09	0.14	0.14
31	157	24	0.000	14	0.03	0.00	0.03
54	274	25	0.000	13	0.34	0.63	0.63
171	498	26	0.000	13	0.29	0.71	0.71
61	311	27	0.000	13	0.04	0.16	0.16
53	271	28	0.190	14	0.27	0.25	0.27
80	332	29	0.818	2	0.44	0.00	0.44
85	341	30	2.598	16	0.37	0.20	0.37
110	366	31	0.000	4	0.13	0.38	0.38
107	363	32	0.000	8	0.06	0.14	0.14
78	328	33	0.000	6	0.42	0.15	0.42
121	383	34	0.860	3	0.52	0.00	0.52
131	403	35	1.771	7	0.38	0.23	0.38
139	413	36	0.000	7	0.05	0.42	0.42
	414	37	0.000	7	0.02	0.00	0.02
129	399	38	0.000	3	0.19	0.50	0.50
125	395	39	0.000	7	0.07	0.12	0.12
118	374	40	0.170	7	0.66	0.18	0.66
103	359	41	0.000	16	0.25	0.32	0.32
117	373	42	0.000	13	0.26	0.04	0.26
112	368	43	0.000	16	0.15	0.00	0.15
111	367	44	0.000	16	0.13	0.47	0.47
96	352	45	0.300	9	0.06	0.00	0.06
123	391	46	0.550	16	0.27	0.30	0.30
133	406	47	1.704	16	0.38	0.05	0.38
141	417	48	0.000	15	0.07	0.56	0.56
	418	49	0.000	15	0.03	0.00	0.03
136	410	50	0.000	12	0.15	0.00	0.15
134	408	51	0.000	12	0.14	0.48	0.48
119	375	52	0.300	13	0.06	0.00	0.06
123	389	53	0.700	16	0.60	0.73	0.73